



PATENT  
ATTORNEY DOCKET NO. 0052/056001

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : Yasushi USAMI  
Serial No. : 09/874,045  
Filed : June 6, 2001  
Title : IMAGE PRINTING APPARATUS AND METHOD, COMPUTER-READABLE  
STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM FOR PRINTING IMAGES,  
IMAGE MANAGEMENT SYSTEM, AND DATA MANAGEMENT DEVICE

Art Unit: 2622  
Examiner:

Commissioner of Patents and Trademarks  
Washington, D.C. 20231

RECEIVED

AUG 13 2001

SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENT

Technology Center 2600

Sir:

Under the provisions of 35 USC 119, applicant hereby claims the benefit of the filing date of Japanese Patent Application No. 2000-169093 filed on June 6, 2000.

In support of applicant's claim for priority, filed herewith is a certified copy of the priority document in Japanese.

It is respectfully requested that the receipt of the certified copy attached hereto be acknowledged in this application.

If any fees are due in connection with this filing, please charge our Deposit Account No. 19-2586, ref. 0052/056001.

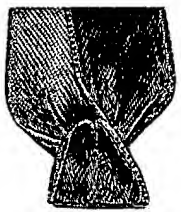
If there are any questions regarding this application, please telephone the undersigned at the telephone number listed below.

Respectfully submitted

Randolph A. Smith  
Reg. No. 32,548

Date: August 8, 2001

SMITH PATENT OFFICE  
1901 Pennsylvania Ave., N.W.  
Suite 200  
Washington, DC 20006-3433  
Telephone: 202/530-5900  
Facsimile: 202/530-5902  
Usam1080801



p86545

日本国特許庁  
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出願年月日  
Date of Application: 2000年 6月 6日

出願番号  
Application Number: 特願2000-169093

出願人  
Applicant(s): ノーリツ鋼機株式会社

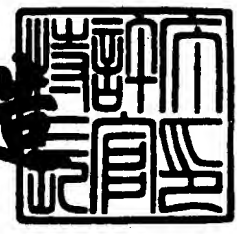
RECEIVED  
AUG 13 2001  
Technology Center 2600

CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT

2001年 5月30日

特許庁長官  
Commissioner,  
Japan Patent Office

及川耕造



出証番号 出証特2001-3047140

【書類名】 特許願

【整理番号】 27160

【提出日】 平成12年 6月 6日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 13/00

【発明の名称】 画像プリント装置および方法、画像をプリントするためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体、ならびに、画像管理システム

【請求項の数】 6

【発明者】

【住所又は居所】 和歌山県和歌山市梅原 5 7 9 番地の 1 ノーリツ鋼機株式会社内

【氏名】 宇佐美 康

【特許出願人】

【識別番号】 000135313

【住所又は居所】 和歌山県和歌山市梅原 5 7 9 番地の 1

【氏名又は名称】 ノーリツ鋼機株式会社

【代理人】

【識別番号】 100067828

【弁理士】

【氏名又は名称】 小谷 悦司

【選任した代理人】

【識別番号】 100075409

【弁理士】

【氏名又は名称】 植木 久一

【選任した代理人】

【識別番号】 100096150

【弁理士】

【氏名又は名称】 伊藤 孝夫

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 012472

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9801424

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 画像プリント装置および方法、画像をプリントするためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体、ならびに、画像管理システム

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 記憶部に記憶されている画像ファイルを、インターネットを介して接続される所定のデータ管理装置に送信し、画像ファイルに基づく画像をプリントする画像プリント装置であって、

ユーザ ID を示す第 1 データをデータ管理装置に送信する第 1 送信手段と、

第 1 データの送信に応じてデータ管理装置から送信される、ユーザ ID に対応する URL を示す第 2 データを受信する受信手段と、

受信された第 2 データによる URL に対して、記憶されている画像ファイルを送信する第 2 送信手段と、

画像ファイルに基づく画像とともに、受信された第 2 データによる URL をプリントするプリント手段とを備えることを特徴とする画像プリント装置。

【請求項 2】 前記データ管理装置は、ユーザ ID による URL に対応するディレクトリ内に新たなディレクトリを生成し、新たなディレクトリに対応する URL を示す第 3 データを第 2 データに代えて送信するものであり、

前記受信手段は、第 3 データを受信し、

前記第 2 送信手段は、受信された第 3 データによる URL に対して、記憶されている画像ファイルを送信し、

前記プリント手段は、受信された第 3 データによる URL をプリントする請求項 1 に記載の画像送信装置。

【請求項 3】 記憶部に記憶されている画像ファイルを、インターネットを介して接続される所定のデータ管理装置に送信し、画像ファイルに基づく画像をプリントする画像プリント方法であって、

ユーザ ID を示す第 1 データをデータ管理装置に送信するステップと、

第 1 データの送信に応じてデータ管理装置から送信される、ユーザ ID に対応する URL を示す第 2 データを受信するステップと、

受信された第2データによるURLに対して、記憶されている画像ファイルを送信するステップと、

画像ファイルに基づく画像とともに、受信された第2データによるURLをプリントするステップと、を含むことを特徴とする画像プリント方法。

【請求項4】 記憶部に記憶されている画像ファイルを、インターネットを介して接続される所定のデータ管理装置に送信し、画像ファイルに基づく画像をプリントするためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、

ユーザIDを示す第1データをデータ管理装置に送信し、

第1データの送信に応じてデータ管理装置から送信される、ユーザIDに対応するURLを示す第2データを受信し、

受信された第2データによるURLに対して、記憶されている画像ファイルを送信し、

画像ファイルに基づく画像とともに、受信された第2データによるURLをプリントすることを特徴とするプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項5】 画像ファイルに基づく画像をプリントする画像プリント装置と、インターネットを介して画像プリント装置に接続されており、画像ファイルを管理するデータ管理装置とを含む画像管理システムであって、

画像プリント装置は、

ユーザIDを示す第1データをデータ管理装置に送信する第1送信手段と、

第1データの送信に応じてデータ管理装置から送信される、ユーザIDに対応するURLを示す第2データを受信する第1受信手段と、

記憶されている画像ファイルを受信された第2データによるURLに送信する第2送信手段と、

画像ファイルに基づく画像とともに、受信された第2データによるURLをプリントするプリント手段とを備え、

データ管理装置は、

ユーザIDとユーザに対して割り当てられたURLとを対応付けて記憶する記

憶手段と、

画像プリント装置から送信された第1データを受信する第2受信手段と、

受信された第1データによるユーザIDに対応付けられたURLを特定する特定手段と、

特定されたURLを示す第2データを画像プリント装置に送信する第3送信手段とを備えることを特徴とする画像管理システム。

【請求項6】 画像ファイルに基づく画像をプリントする画像プリント装置と、インターネットを介して画像プリント装置に接続されており、画像ファイルを管理するデータ管理装置とを用いる画像プリント方法であって、

画像のプリントに先立って、データ管理装置はユーザIDとユーザに対して割り当てられたURLとを対応付けて記憶し、

画像プリント装置にて、ユーザIDを示す第1データをデータ管理装置に送信し、

データ管理装置にて、画像プリント装置から送信された第1データによるユーザIDに対応付けられたURLを特定し、特定されたURLを示す第2データを画像プリント装置に送信し、

画像プリント装置にて、記憶されている画像ファイルを、データ管理装置から送信された第2データによるURLに送信し、画像ファイルに基づく画像とともに、送信された第2データによるURLをプリントすることを特徴とする画像プリント方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、画像ファイルに基づく画像をプリントする画像プリント装置と、インターネットを介して画像プリント装置に接続されており、画像ファイルを管理するデータ管理装置との間で、画像ファイルを送受信する技術に関する。

【0002】

【従来の技術】

写真に関するサービスを提供する分野では、写真撮影者によって、カメラのフ

フィルム、デジタルカメラのメモリカードがミニラボショップに持ち込まれ、ミニラボショップ内に設置された所定のプリント制御装置によって、フィルムおよびメモリカードによる画像データ（画像ファイル）に基づいての写真の現像、プリント等が行われている。

#### 【 0 0 0 3 】

従来より、これらのプリント制御装置、一般家庭内に設置されるパーソナルコンピュータ（以下PCとする）、および、プリント制御装置またはPCからアップロードされる画像ファイルを集中的に管理する所定の画像管理装置がインターネットを介して接続されており、これらの接続によって画像管理システムが形成されている。

#### 【 0 0 0 4 】

特に、これらの画像管理システムのプリント制御装置では、写真に対応する画像ファイルがプリント制御装置から画像管理装置上の所定のURL（Uniform Resource Locator）にアップロードされることとなっており、写真撮影者はPCからこのURLにアクセスすることにより、画像管理装置により管理されている画像を閲覧することができる。

#### 【 0 0 0 5 】

##### 【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、上述のような従来の画像管理システムでは、PCのユーザ（写真撮影者）が画像管理装置にて管理されている画像ファイルにアクセスすることができるよう、プリント制御装置の操作者（ミニラボショップの従業員）は、アップロード時に画像管理装置に生成されるディレクトリに対応するURLをPCのユーザに通知し、さらに多数に上るユーザのURLを管理しなくてはならず、プリント制御装置の操作者のこれらの作業は非常に煩雑なものといえる。

#### 【 0 0 0 6 】

本発明は、上記のような問題点を考慮してなされたものであり、その目的は、接続されるデータ管理装置での画像ファイルの管理を簡便に行わせつつ、インターネット上の端末のユーザによる画像ファイルへの円滑なアクセスを可能にする画像プリント装置を提供することである。



【0007】

## 【課題を解決するための手段】

上記の目的を達成するための本発明に係る画像プリント装置は、記憶部に記憶されている画像ファイルを、インターネットを介して接続される所定のデータ管理装置に送信し、画像ファイルに基づく画像をプリントする画像プリント装置である。

【0008】

本画像プリント装置では、ユーザIDを示す第1データがデータ管理装置に送信され、第1データの送信に応じてデータ管理装置から送信される、ユーザIDに対応するURLを示す第2データが受信され、受信された第2データによるURLに対して、記憶されている画像ファイルが送信され、画像ファイルに基づく画像とともに、受信された第2データによるURLがプリントされる。

【0009】

前記データ管理装置は、ユーザIDによるURLに対応するディレクトリ内に新たなディレクトリを生成し、新たなディレクトリに対応するURLを示す第3データを第2データに代えて送信するものとし、上記の画像プリント装置では、この第3データが受信され、受信された第3データによるURLに対して、記憶されている画像ファイルが送信され、（画像ファイルに基づく画像とともに）受信された第3データによるURLがプリントされるものとすることができる。

【0010】

## 【発明の実施の形態】

以下、図面を参照しつつ、本発明の実施の形態の1つである画像管理システムについて説明する。

【0011】

図1は本発明の実施の形態の1つである画像管理システムの全体構成を示す図である。

【0012】

本画像管理システムには、一般家庭内に設置されユーザから画像のプリント、表示等の指示を受け付けるPC2と、ミニラボショップ内に設置され写真の現像

、プリント等を行うプリンタ4を制御するプリント制御装置3、PC2またはプリント制御装置3から送信される画像ファイルを集中的に管理する画像管理装置1とが含まれており、画像管理装置1、PC2およびプリント制御装置3はインターネット5を介して接続されている。

#### 【0013】

ここでは、特に、ミニラボショップ内では、写真撮影者によって持ち込まれたカメラのフィルム、デジタルカメラのメモリカードから写真に対応する画像ファイルが生成され、これらの画像ファイルがプリント制御装置3にて記憶されていることを想定しており、以下では、画像管理装置1への画像ファイルのアップロード、および、プリンタ4での画像ファイルに基づく画像（写真）のプリントのためのプリント制御装置3での処理について主に説明する。

#### 【0014】

図2は本画像管理システムに含まれる画像管理装置（PC2についても同様）のハードウェア構成を示すブロック図であり、図3は本画像管理システムに含まれるプリント制御装置3のハードウェア構成を示すブロック図である。

#### 【0015】

図2に示すように、画像管理装置1（およびPC2）は、通常用いられるプログラム記憶式コンピュータであり、キーボード、マウス等を含みユーザからの入力を受け付ける入力部12と、ユーザに対して表示を行う表示部14と、インターネット5を介してデータの送受信を行うための通信制御部16と、プログラムおよびデータを記憶する補助記憶部（HDD）15と、プログラムおよびデータを一時的に記憶する主記憶部（RAM）11と、入力部12、表示部14、補助記憶部15および通信制御部16を制御しつつ主記憶部11上のプログラムを実行する制御部（CPU）13とを含んでいる。

#### 【0016】

また、図3に示すように、プリント制御装置3は、画像管理装置1と同様、入力部32、表示部34、通信制御部36、補助記憶部35、主記憶部31、制御部33を含み、さらに、プリンタ4とのインターフェースとなりプリンタ4を制御するためのプリンタ制御部37を含んでいる。

## 【 0 0 1 7 】

実際には、これらのハードウェアの画像管理装置1およびプリント制御装置3には、画像管理装置1およびプリント制御装置3をWWWサーバ、データベースサーバ等として動作させるためのソフトウェアが所定のOS上にインストールされている。さらにプリント制御装置3にはプリンタ4での現像、プリント等を指示するための専用のプログラムがインストールされており、PC2にはWWWブラウザ、（所定のインターフェースとなるハードウェアを用いて）デジタルカメラから画像ファイルを生成するためのプログラム等がインストールされている。次に図4～図10にその詳細を示す、プリント制御装置3でのプリント関連処理、ならびに、画像管理装置1でのURL設定処理および画像ファイル受信処理は、これらのソフトウェアの使用が伴われて実行されるものである。

## 【 0 0 1 8 】

図4はプリント制御装置3にて実行されるプリント関連処理プログラム100の主な構成を示すブロック図である。図5はプリント関連処理の手順を示すフローチャートであり、図6はプリント関連処理の実行に伴って、表示部34に表示される画面の例を示す図である。図6（a）、（b）、（c）はそれぞれプリント関連処理のS101、S105、S109での処理に伴って表示される画面を示している。

## 【 0 0 1 9 】

図4に示すように、プリント制御装置3でのプリント関連処理プログラム100の実行に際して、補助記憶部35（図3参照）では、プリントされる画像に対応する画像ファイル351が記憶される。

## 【 0 0 2 0 】

プリント関連処理プログラム100は、入力部32から画像ファイル351のプリント、アップロードの指示等の入力を受け付ける入力制御部101と、画像ファイル351をアップロードする画像管理装置1上のディレクトリに対応するURLを、インターネット5を介して画像管理装置1から取得するURL取得部102と、取得されたURLに画像ファイル351をアップロードする画像ファイル送信部103と、画像ファイル351に対応する画像および上述のようにして取得されたURLをプリンタ4により印画紙上にプリントするためのプリント処理部104とを含んでいる。

## 【 0 0 2 1 】

図5に示すように、プリント関連処理では、まず、入力制御部101により、操作者から複数の画像ファイルのプリントの指示、画像ファイルを所有するユーザのユーザID等の入力を受け付けられる（ステップ101、以下、ステップをSと略す）。ここでは、1つの画像ファイルは1枚の画像に対応し、通常1本のフィルムから得られた複数の画像ファイルがまとめて処理されることを想定している。

## 【 0 0 2 2 】

図6（a）に示す表示部34上の画面341では、プリントの対象とする画像が画像表示部401に表示されており、プリント制御装置3の動作状況が状況表示部402に表示されている。画像表示部401に表示されている画像のプリントにアップロードを伴うか否かがチェックボックス403へのチェックの有無によって指示され、プリント指示ボタン404（にマウスのポインタを合わせてマウス上のボタン）をクリックすることによりプリントが指示される。これらの画像1枚1枚に対するプリントの指示が（1本のフィルムに対応する）複数の画像に対して繰り返され、プリントの指示が完了することとなる。

## 【 0 0 2 3 】

これらのようなプリントの指示に対して、URL取得部102により、ユーザID、画像サイズ、画像枚数等を含むURL要求が画像管理装置1に送信され（図5のS102）、後に図8等によりその詳細を示す画像管理装置1でのURL設定処理の後、画像管理装置1からURL応答が受信される（S103）。その後、画像ファイル送信部103により、プリントおよびアップロードされる各画像ファイルに対して、ユーザID、画像ファイル名、アップロードされるURL含む情報ファイルが作成され（S104）、画像ファイルと情報ファイルとが、得られたURLにアップロードされる（S105）。

## 【 0 0 2 4 】

図6（b）に示す表示部34上の画面342では、状況表示部402の表示により、画像表示部401に表示されている画像が、画像管理装置1に転送中であることが示されており、ユーザは、中断指示ボタン405をクリックすることにより、この転送を中断させることができる。

## 【 0 0 2 5 】

これらの画像ファイル（および情報ファイル）のアップロードには、後に図10等によりその詳細を示す画像管理装置1での画像ファイル受信処理が伴われ、画像管理装置1からの通知に基づいて、画像ファイル送信部103により、画像ファイルが正常にアップロードされたか否かが判定される（図5のS106）。画像ファイルが正常にアップロードされなければ（S106にてN o）、本プリント関連処理は終了し、画像ファイルが正常にアップロードされれば（S106にてY e s）、正常にアップロードされた旨の表示が表示部34上に行われ（S107）、プリント処理部104により、得られたURLについてのプリントデータが作成され（S108）、画像ファイルに対応する画像が1枚の印画紙上にプリントされ、画像ファイルが格納されている画像管理装置1のディレクトリに対応するURLを示す画像（文字）が印画紙の一部、余白または裏面にプリントされ、S101にて受け付けられた複数の画像すべてに対してこれらのプリントが繰り返されることとなり（S109）、本プリント関連処理は終了する。

## 【 0 0 2 6 】

実際、図6（c）に示す表示部34上の画面343では、状況表示部402の表示により、画像表示部401に表示されている画像が、プリンタ4にてプリント中であることが示されており、これらのような、画像1枚1枚に対するプリントが複数の画像について繰り返され、プリントが完了することとなる。

## 【 0 0 2 7 】

図7は画像管理装置1にて実行されるURL設定処理プログラム200および画像ファイル受信処理プログラム250の主な構成を示すブロック図である。図8はURL設定処理の手順を示すフローチャートであり、図9はURL設定処理の実行に伴って用いられるユーザ情報管理テーブルを示す図である。また、図10は画像ファイル受信処理の手順を示すフローチャートである。

## 【 0 0 2 8 】

図7に示すように、画像管理装置1でのURL設定処理プログラム200の実行に際して、ユーザ情報管理テーブル151が補助記憶部15（図2参照）記憶されており、画像ファイル受信処理プログラム250の実行により、画像ファイル152が補助記

憶部15内に格納されることとなる。

【 0 0 2 9 】

URL設定処理プログラム200は、インターネット5を介してプリント制御装置3からURL要求を受信するURL要求受信制御部201と、ユーザ情報管理テーブル151を参照しつつアップロードされる画像ファイルを格納するためのディレクトリをURL要求に応じて設定するディレクトリ設定部202と、設定されたディレクトリに対応するURLを示すURL応答をプリント制御装置3に送信するURL応答送信制御部203とを含んでおり、画像ファイル受信処理プログラム250は、プリント制御装置3から画像ファイルを受信するファイル受信制御部251と、ユーザ情報管理テーブルを参照して画像ファイルに伴って受信される情報ファイルを照合する情報ファイル照合部252と、プリント制御装置3から受信された画像ファイルを補助記憶部15内の、URL設定処理により設定されたディレクトリに格納する画像ファイル格納部253とを含んでいる。

【 0 0 3 0 】

図8に示すように、URL設定処理では、上述のプリント関連処理のS102での処理によってプリント制御装置3から送信されるURL要求が、URL要求受信制御部201により、まず、受信される（S201）。続いて、ディレクトリ設定部202により、ユーザ情報管理テーブル151が参照されて、あらかじめ登録されている、ユーザIDに対応するホームディレクトリが特定され（S202）、この特定されたホームディレクトリ内に、画像ファイルを追加保存する画像保存ディレクトリが新たに設定され（S203）、URL要求中の画像サイズに基づいて画像ファイルを登録する領域が確保される（S204）。

【 0 0 3 1 】

実際、図9に示すように、ユーザ情報管理テーブルでは、ユーザID、ホームディレクトリおよびホームディレクトリ内に設定された画像保存ディレクトリが対応付けられている。新たにアップロードされる画像ファイルに対しては画像保存ディレクトリが新たに設定され、たとえば、ユーザID”ID2”のユーザの画像ファイルが新たにアップロードされる際には、すでに設定されている画像保存ディレクトリ”¥ID2¥2001”～”¥ID2¥2003”に対して”¥ID2¥200

4” が新たに設定される。（この画像保存ディレクトリは、たとえばフィルム1本分の複数の画像ファイルに対応する、プリント制御装置3からのプリントの指示ごとに設定されるものであり、画像保存ディレクトリの名称は、上記のような連続する番号の他に日付および時刻に基づいて設定されるものとすることができる。）

この後、これらのようにして設定されるディレクトリに対応するURLを示すURL応答がプリント制御装置3に送信され（図8のS205）、本URL設定処理は終了することとなる。

#### 【 0 0 3 2 】

また、図10に示すように、画像ファイル受信処理では、上述のプリント関連処理のS105での処理によってプリント制御装置3からアップロードされる画像ファイルおよび各画像ファイルに対応する画像ファイルに対応する情報ファイルが、ファイル受信制御部251（図7参照）により、まず、受信され（S251）、情報ファイル照合部252により、情報ファイル中のユーザIDおよびURL（に対応する画像管理装置1のディレクトリ）がユーザ情報管理テーブルに照合され（S252）、情報ファイル（中のユーザIDおよびURL）が適切であるか否かが判定される（S253）。

#### 【 0 0 3 3 】

情報ファイルが適切でなければ（S253にてNo）、画像ファイルはアップロードされることなく、プリント制御装置3に対しこれらを示す通知が行われ（S256）、本画像ファイル受信処理は終了し、情報ファイルが適切であれば（S253にてYes）、画像ファイル格納部253により、URLに対応する指定のディレクトリに画像ファイルが格納され（S254）、画像のアップロードが完了したことがプリント制御装置3に通知され（S255）、本画像ファイル受信処理は終了する。

#### 【 0 0 3 4 】

以上のような、プリント制御装置3でのプリント関連処理、ならびに、画像管理装置1でのURL設定処理および画像ファイル受信処理によると、プリント制御装置3でのプリントの指示に対してプリンタ4での画像のプリントとともに画像

ファイルが画像管理装置1にアップロードされ、さらにプリンタ4では印画紙の表面に画像ファイルに対応する画像がプリントされ、印画紙の一部、余白または裏面に画像ファイルが格納されている画像管理装置1のディレクトリに対応するURLがプリントされることとなる。

## 【 0 0 3 5 】

これらによって、アップロードされる画像ファイルの管理が、画像管理装置1での新たなディレクトリの生成を伴い簡便に行われ、ユーザは、写真に示された（新たに設定されたディレクトリに対応する）URLを確認し、PCにて実行されるWWWブラウザ上でこれらのURLを入力して、写真に対応する画像ファイルに容易に円滑にアクセスすることができることとなる。

## 【 0 0 3 6 】

さらに、ユーザ（写真撮影者）は、メール、電話等により、写真上のURLを第3者に通知することができる。URLを通知された第3者は、写真に対応する画像ファイルにアクセスして画像を確認し、第3者が居住する地域のミニラボショップにてURLを提示し所望の写真のプリントを指示することができる。すなわち、遠隔地に離れて居住しユーザにURLを通知されたユーザの家族、友人等は、時間的な制約を受けることなく、各人の好みのプリントを行わせることができることとなる。

## 【 0 0 3 7 】

また、画像管理装置1では、ユーザIDと画像ファイルを格納するディレクトリに対応するURLとが記憶されているので、プリント制御装置3側（ミニラボショップ側）ではこれらを管理する必要がなく、URLの管理、ユーザ（写真撮影者）へのURLの通知等、煩雑な作業が不要とされることとなる。

## 【 0 0 3 8 】

なお、上記の実施の形態の画像処理システムでは、特に、1枚の印画紙上に1枚の画像がプリントされることを想定したが、インデックスプリント等により1枚の印画紙上に複数の画像がプリントされ、これらの画像の各々に応じたURLが同じ印画紙上にプリントされるものとすることができる。

## 【 0 0 3 9 】



また、上記の実施の形態の画像処理システムに含まれる画像管理装置にて、さらにURLがプリントされる印画紙上の位置をユーザが指定するものとして、することができる。

#### 【0040】

##### 【発明の効果】

請求項1、請求項3、請求項4、請求項5および請求項6に記載の発明によると、データ管理装置により指定されるURL（ディレクトリ）に対して、プリント制御装置に記憶されている画像ファイルが送信され、このURLが画像ファイルに基づく画像とともにプリントされる。これにより、データ管理装置での画像ファイルの管理が簡便に行われつつ、インターネット上の端末のユーザによる画像ファイルへの円滑なアクセスが可能となる。

#### 【0041】

請求項2に記載の発明によると、データ管理装置により新たに生成されるディレクトリに対応するURLに対して、プリント制御装置に記憶されている画像ファイルが送信され、このURLが画像ファイルに基づく画像とともにプリントされる。これにより、データ管理装置での画像ファイルの管理がより簡便に行われつつ、インターネット上の端末のユーザによる画像ファイルへの円滑なアクセスが可能となる。

##### 【図面の簡単な説明】

#### 【図1】

本発明の実施の形態の1つである画像管理システムの全体構成を示す図である。

#### 【図2】

本画像管理システムに含まれる画像管理装置のハードウェア構成を示すブロック図である。

#### 【図3】

本画像管理システムに含まれるプリント制御装置のハードウェア構成を示すブロック図である。

#### 【図4】

プリント制御装置にて実行されるプリント関連処理プログラム100の主な構成を示すブロック図である。

【図 5】

プリント関連処理の手順を示すフローチャートである。

【図 6】

プリント関連処理の実行に伴って、表示部34に表示される画面の例を示す図である。

【図 7】

画像管理装置にて実行されるURL設定処理プログラム200および画像ファイル受信処理プログラム250の主な構成を示すブロック図である。

【図 8】

URL設定処理の手順を示すフローチャートである。

【図 9】

URL設定処理の実行に伴って用いられるユーザ情報管理テーブルを示す図である。

【図 1 0】

画像ファイル受信処理の手順を示すフローチャートである。

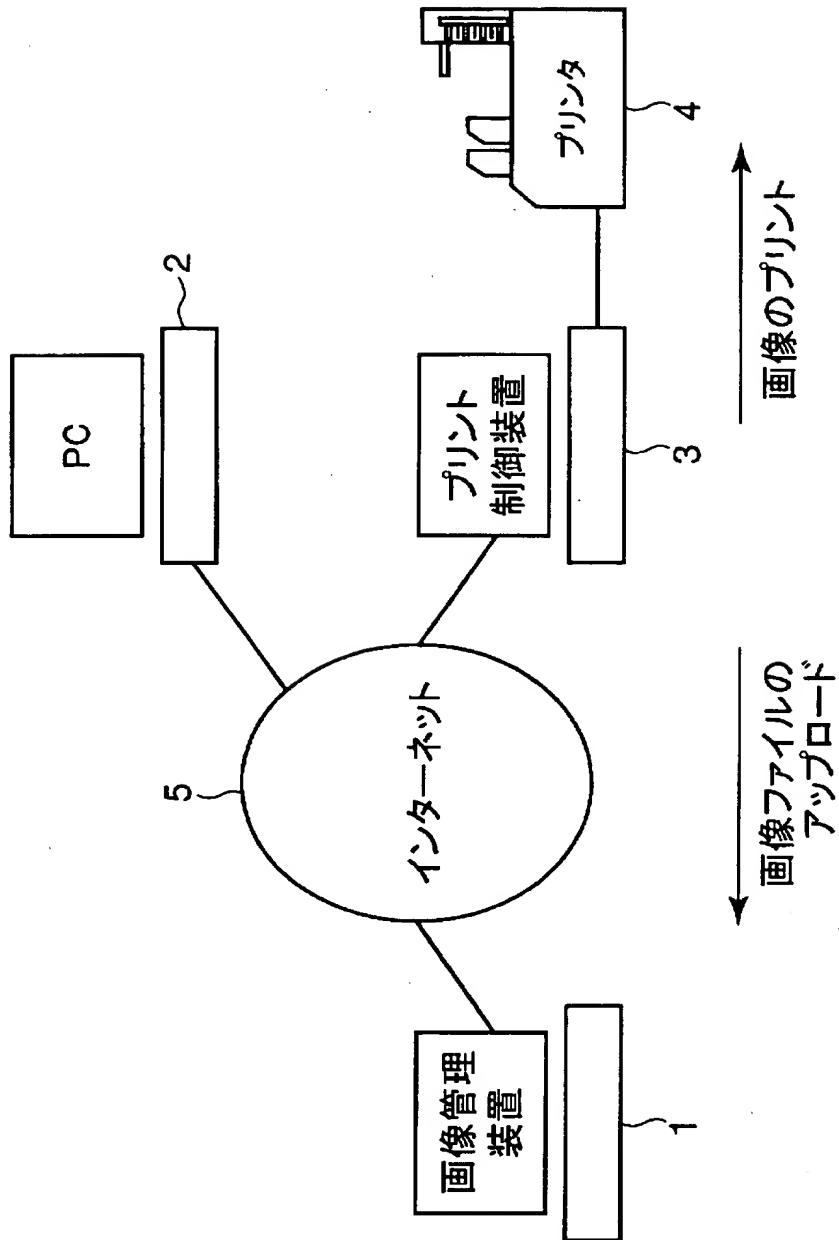
【符号の説明】

- 1 画像管理装置
- 2 PC
- 3 プリント制御装置
- 4 プリンタ
- 5 インターネット
- 11、31 主記憶部 (RAM)
- 12、32 入力部
- 13、33 制御部 (CPU)
- 14、34 表示部
- 15、35 補助記憶部 (HDD)
- 16、36 通信制御部

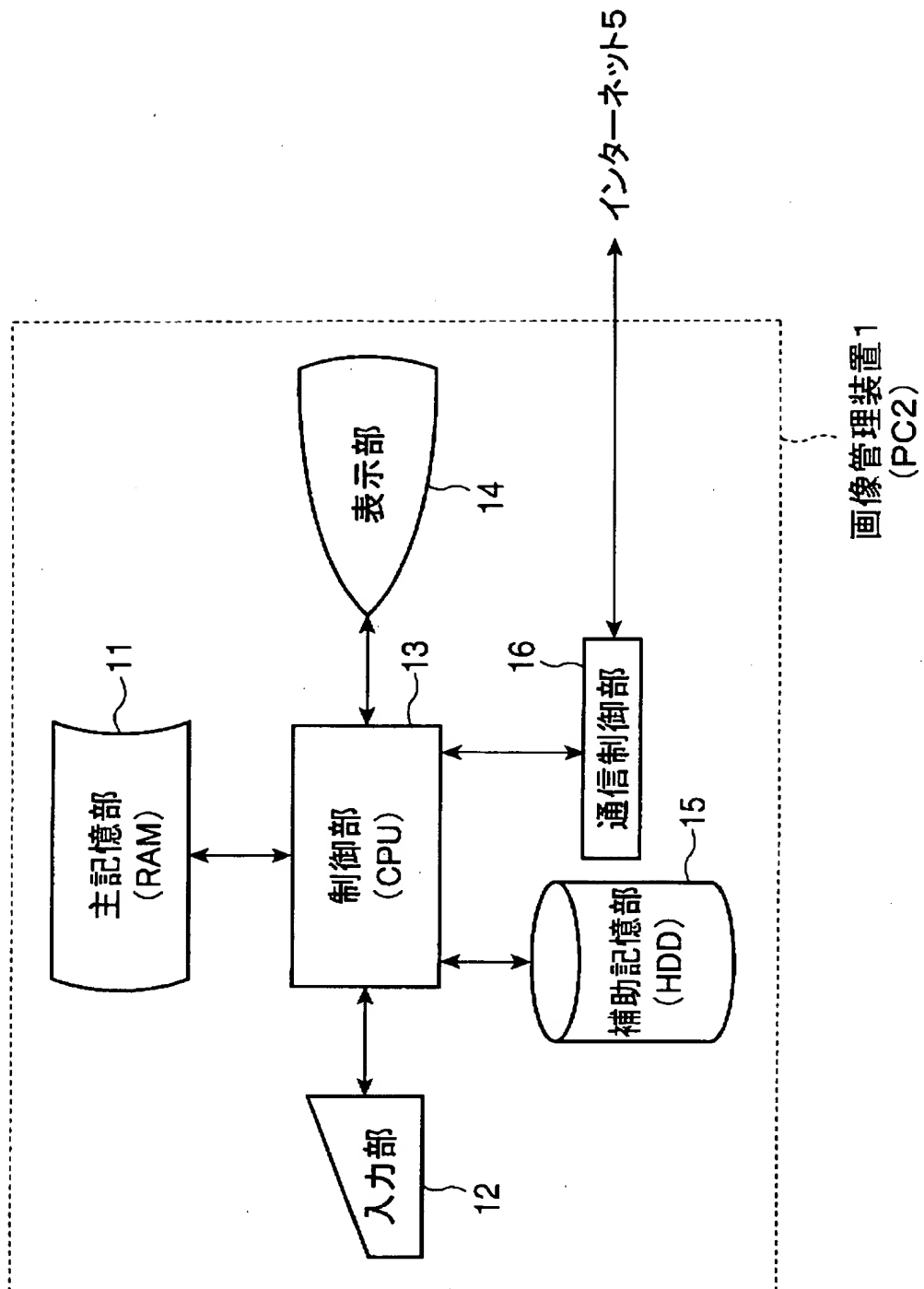
- 37 プリンタ制御部
- 101 入力制御部
- 102 URL取得部
- 103 画像ファイル送信部
- 104 プリント処理部
- 201 URL要求受信制御部
- 202 ディレクトリ設定部
- 203 URL応答送信制御部
- 251 ファイル受信制御部
- 252 情報ファイル照合部
- 253 画像ファイル格納部
- 341、342、343 表示部34上の画面
- 401 画像表示部
- 402 状況表示部
- 403 チェックボックス
- 404 プリント指示ボタン
- 405 中断指示ボタン

【書類名】 図面

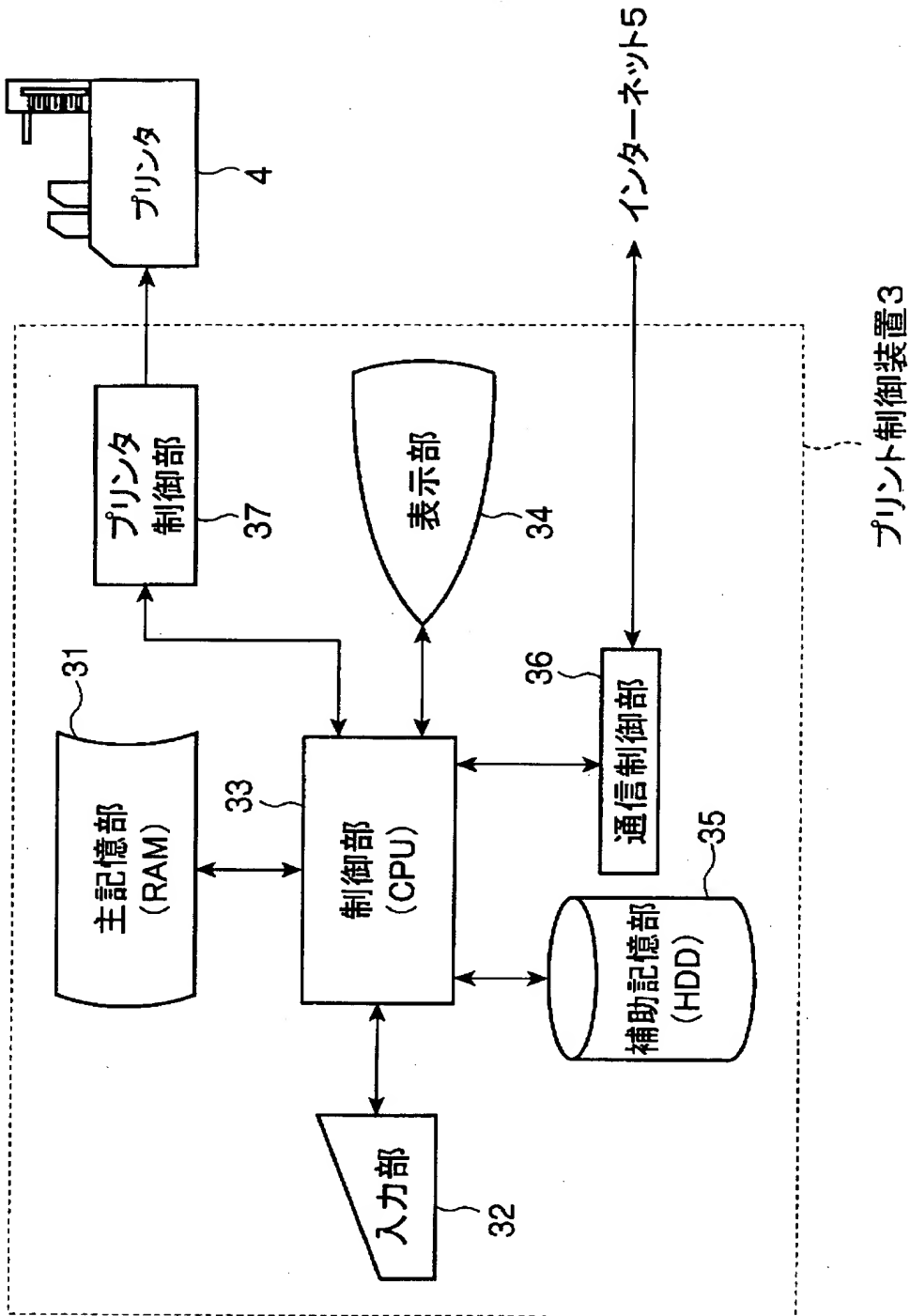
【図 1】



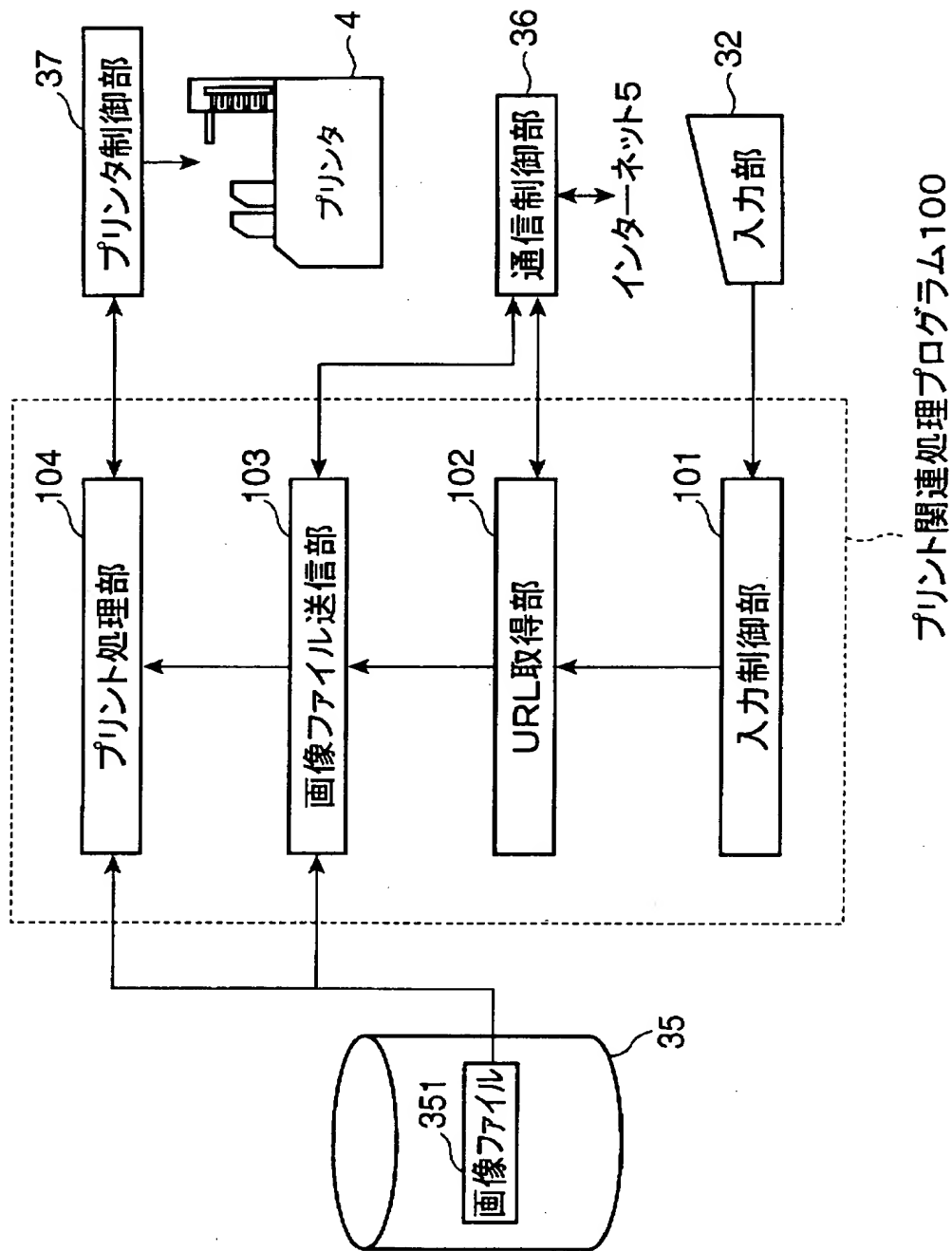
【図 2】



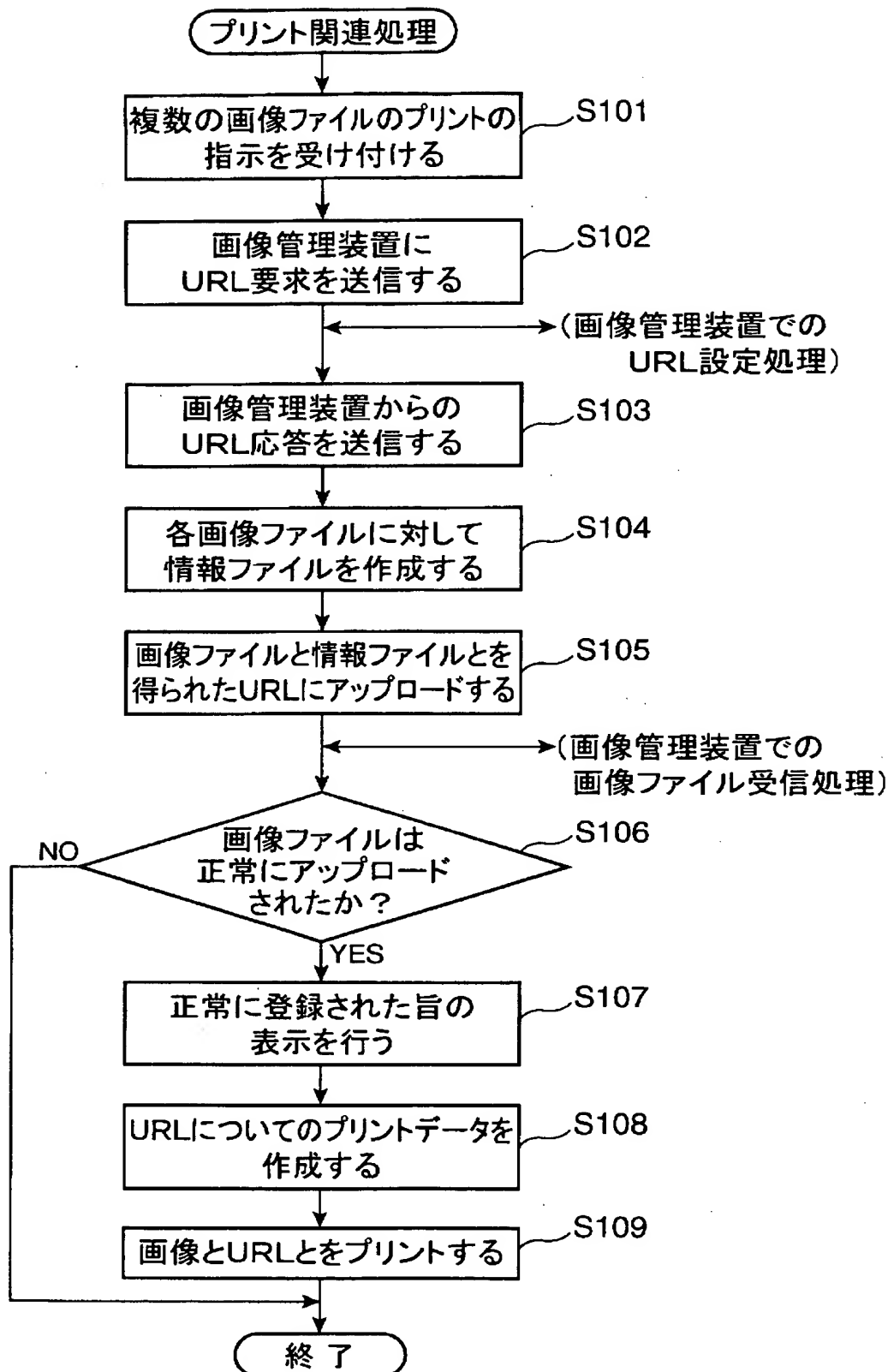
【図 3】



【図 4】

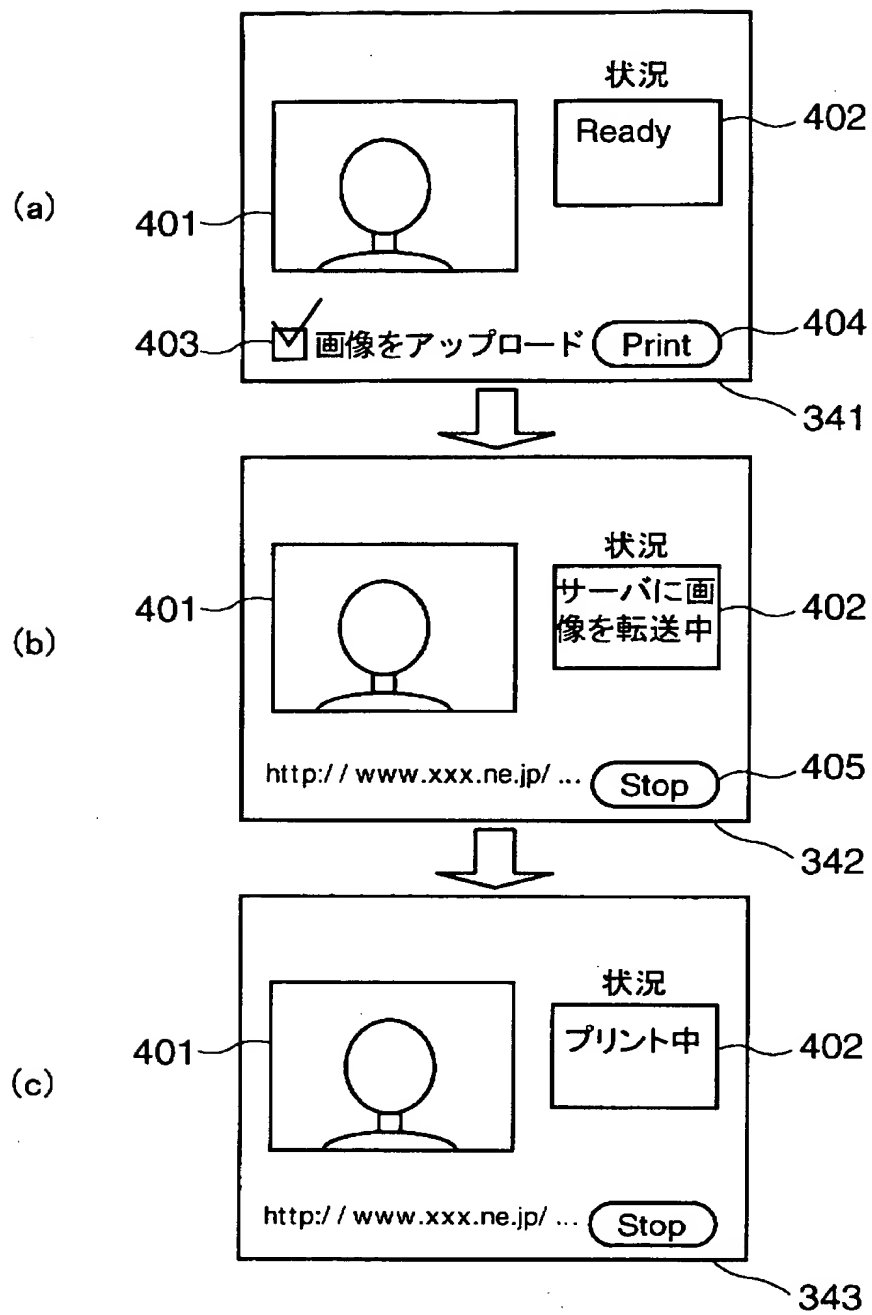


【図 5】

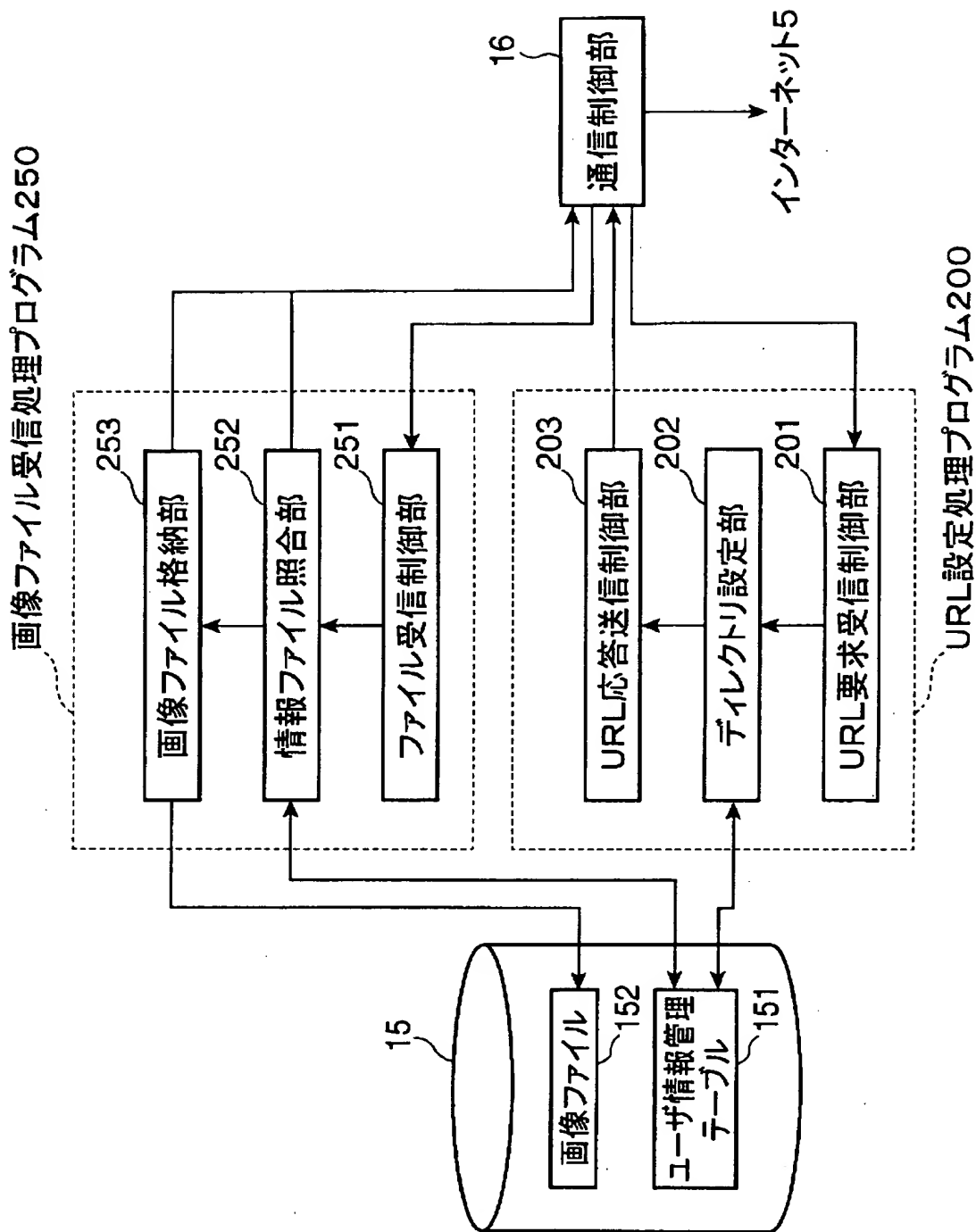




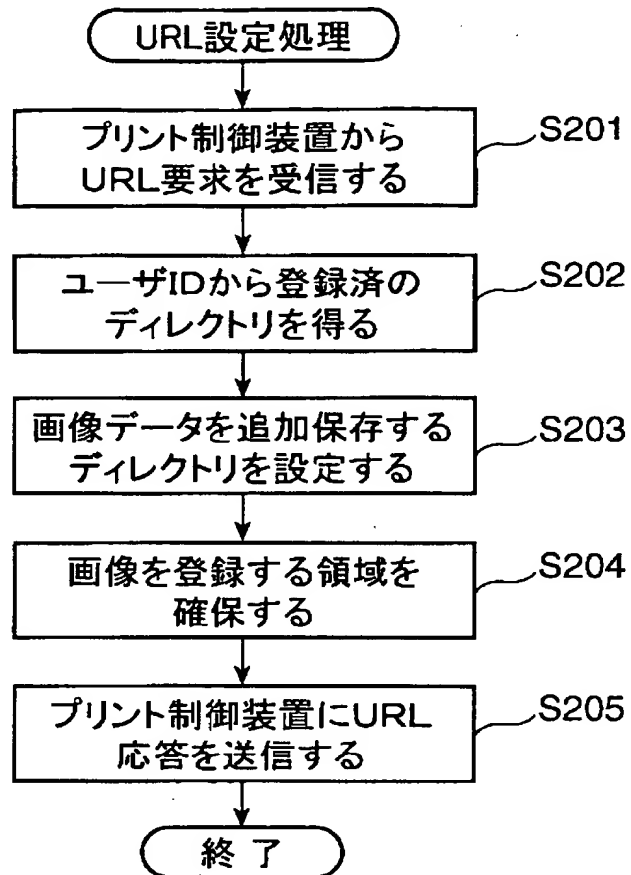
【図 6】



【図 7】



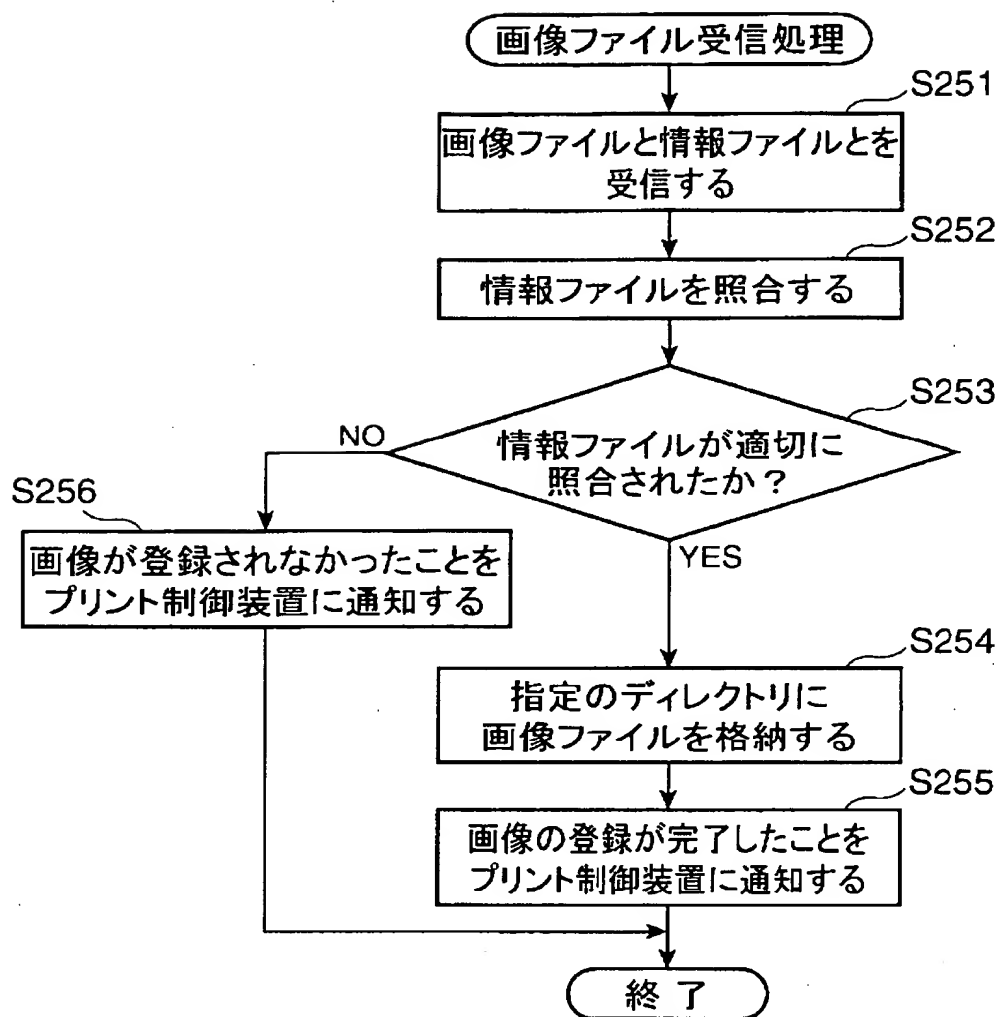
【図 8】



【図 9】

ユーザID	ホームディレクトリ	画像保存ディレクトリ
ID1	YID1	¥ID1¥1001
		¥ID1¥1002
		¥ID1¥1003
		¥ID1¥1004
		¥ID1¥1005
		¥ID1¥1006
ID2	YID2	¥ID2¥2001
		¥ID2¥2002
		¥ID2¥2003

【図 1 0】



【書類名】            要約書

【要約】

【課題】    画像ファイルの管理を簡便に行わせつつ、インターネット上の端末のユーザによる画像ファイルへの円滑なアクセスを可能にする。

【解決手段】    本プリント制御装置は、補助記憶部35に記憶されている画像ファイル351を、インターネット5を介して接続される画像管理装置にアップロードし、プリンタ4を用いて画像ファイル351に基づく画像をプリントする。本プリント制御装置では、URL取得部102により、入力されたユーザIDに基づいて画像管理装置のディレクトリに対応するURLが取得され、画像ファイル送信部103により、取得されたURLに対して画像ファイル351のアップロードが行われ、プリント処理部104により、画像ファイル351に基づく画像とともに、取得されたURLがプリントされる。

【選択図】            図4

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000135313]

1. 変更年月日 1990年 8月30日

[変更理由] 新規登録

住 所 和歌山県和歌山市梅原579番地の1

氏 名 ノーリツ鋼機株式会社